



امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع  
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - الفترة الصباحية  
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| ■ الزمن الإجابة: ساعة ونصف               | ■ الأسئلة في ( 7 ) صفحات             |
| ■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود. | ■ الدرجة الكلية للامتحان ( 40 ) درجة |
| ■ ملحق الجدول الدوري                     |                                      |

اسم الطالب: \_\_\_\_\_ الصف: \_\_\_\_\_

| رقم الصفحة      | المفردة         | الدرجة | اسم المصحح  | اسم المراجع |
|-----------------|-----------------|--------|-------------|-------------|
| 1               | 3-1             |        |             |             |
| 2               | 6-4             |        |             |             |
| 3               | 11-7            |        |             |             |
| 4               | 15-12           |        |             |             |
| 5               | 19-16           |        |             |             |
| 6               | 23-20           |        |             |             |
| 7               | 25-24           |        |             |             |
| المجموع         |                 | جمعه:  | راجع الجمع: |             |
| المجموع بالحروف | درجة/درجات فقط. |        |             |             |

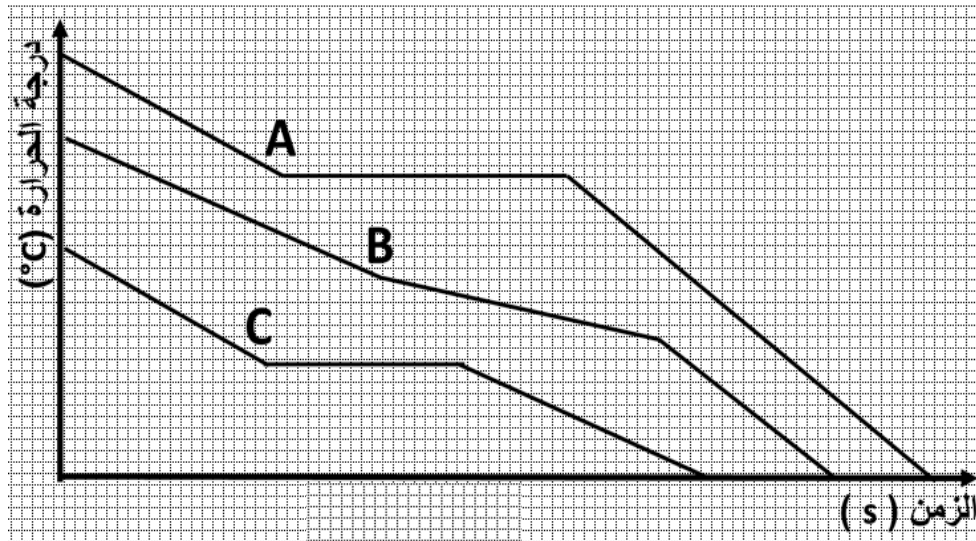
## أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(1) أحد الخيارات الآتية يوضح خصائص المادة الصلبة:

( ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة )

[ 1 ] ☐ تتدفق بسهولة ☐ كثافتها منخفضة ☐ حجمها ثابت ☐ شكلها متغير

(2) يوضح الشكل (1-2) منحنيات التبريد لثلاث مواد سائلة ( C , B , A ).  
صنفها إلى مواد نقية ومواد غير نقية.



الشكل (1-2)

| المواد غير النقية | المواد النقية |
|-------------------|---------------|
| _____             | _____         |

[ 2 ]

(3) صف تركيب جسيمات المادة في الحالة الغازية من حيث ترتيبها والمسافة بينها، وتأثير زيادة درجة الحرارة على طاقة حركتها.

---



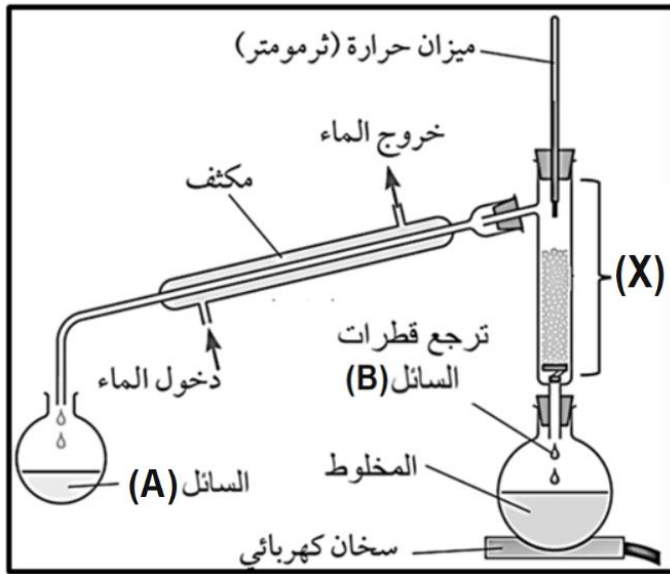
---

[ 3 ]

---

5

4) تم إجراء استقصاء لفصل مكونات مخلوط من السائلين (C) و (B) باستخدام عملية التقطير التجزيئي كما هو موضح في الشكل (1-4).



أ) فسر: انفصال السائل (A) قبل السائل (B).

---



---

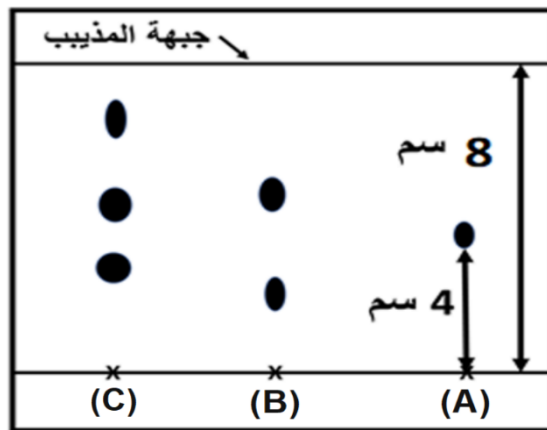


---

ب) ما اسم الجزء المشار إليه بالرمز (X)؟

---

الشكل (1-4)



5) يوضح الشكل (1-5) نتيجة عملية كروماتوجرافيا ثلاث عينات (A ، B ، C).  
أجب على الأسئلة الآتية:

أ) ما عدد المواد الموجودة في العينة (C)؟

---

ب) أوجد قيمة معامل التأخر للعينة (A).

---



---

[ 1 ]

6) ما اسم الجسيمات دون الذرية التي تقع خارج النواة وتحمل شحنات سالبة؟

[ 1 ]

(7) التغير الكيميائي الوحيد من بين التغيرات الآتية هو:  
( ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة )

- ☐ صهر النحاس ☐ ذوبان الملح  
☐ طبخ الطعام ☐ تجمد الماء

[ 1 ]

(8) كم عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الثاني والثالث لذرة الكبريت ( $_{16}S$ ) ؟

| عدد الإلكترونات |                |
|-----------------|----------------|
| _____           | المستوى الثاني |
| _____           | المستوى الثالث |

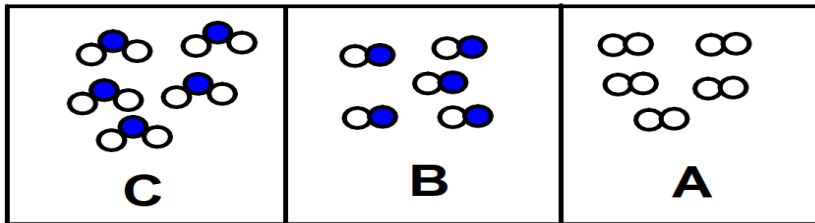
[ 2 ]

(9) احسب عدد النيوترونات لذرة عنصر الليثيوم ( $Li$ ) إذا علمت أن عدده الكتلي يساوي (7) .

[ 1 ]

(10) فسر: نظيرا الكلور  $_{17}^{35}Cl$  و  $_{17}^{37}Cl$  لهما نفس الخصائص الكيميائية.

[ 1 ]



الشكل (1-11)

(11) يوضح الشكل (1-11) النموذج الجسيمي لثلاث مواد مختلفة.

حدد رمز المادة التي تمثل عنصر الأكسجين  $O_2$  .

فسر إجابتك.

[ 1 ]

6

(12) ضع الصفات الآتية في مكانها الصحيح في الجدول التالي :  
( صلبة أو غازية - توصل الكهرباء - ليست رنانة - قابلة للطرق )

| الفلزات | اللافلزات |
|---------|-----------|
|         |           |
|         |           |

[ 2 ]

(13) حدد موقع العنصر الافتراضي  $^{28}_{14}\text{X}$  في الجدول الدوري :

|              |  |
|--------------|--|
| رقم الدورة   |  |
| رقم المجموعة |  |

[ 2 ]

(14) الجدول (1-14) يوضح التركيب الإلكتروني لمجموعة من العناصر.

| العنصر             | A   | B   | C     | D     |
|--------------------|-----|-----|-------|-------|
| التركيب الإلكتروني | 2,8 | 2,5 | 2,8,1 | 2,8,6 |

الجدول (1-14)

ما رمز العنصر الذي يمثل الفلز؟  
( ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة )

[ 1 ]

D ☐

C ☐

B ☐

A ☐

(15) ما اسم الرابطة الكيميائية التي تتشكل من تشارك ذرتين بزوج أو أكثر من الإلكترونات؟

[ 1 ]

16) قارن بين الماس والجرافيت من حيث عدد الروابط التساهمية في ذرة الكربون ووجود الإلكترونات الحرة.

| الخصائص                              | الماس | الجرافيت |
|--------------------------------------|-------|----------|
| عدد الروابط التساهمية في ذرة الكربون |       |          |
| وجود إلكترونات حرة                   |       |          |

[ 2 ]

17) صف كيف يتكون أيون عنصر البوتاسيوم (K)، مع كتابة رمز الأيون ومقدار الشحنة التي يحملها.

---



---



---

[ 3 ]

18) صيغة المركب الناتج من اتحاد  $\text{NO}_3^-$  مع  $\text{Mg}^{2+}$  هي:  
( ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة )

[ 1 ]  $\text{Mg}_3\text{NO}_2$  ☐  $\text{Mg}_2\text{NO}_3$  ☐  $\text{MgNO}_3$  ☐  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$  ☐

19) قام طالب باستقصاء لدراسة خاصيتي التوصيل الكهربائي ودرجة الانصهار لمادة مجهولة بهدف تحديد طبيعتها. حيث استنتج من ذلك أنها مادة أيونية.  
اكتب الملاحظات التي حصل عليها الطالب والتي تبرر هذا الاستنتاج.

---



---

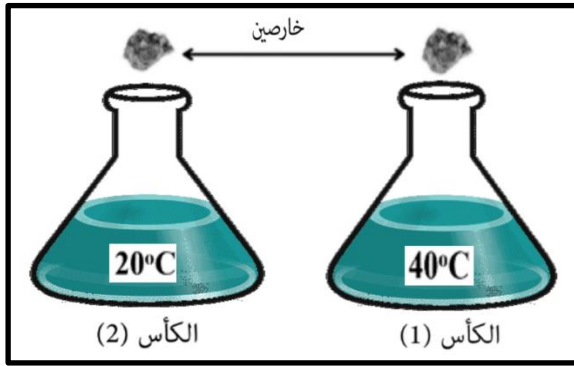


---

[ 2 ]

5

(20) الشكل (1-20) يوضح تجربة إضافة كتلتين متساويتين من الخارصين إلى دورقين فيهما نفس الحمض وبنفس التركيز.

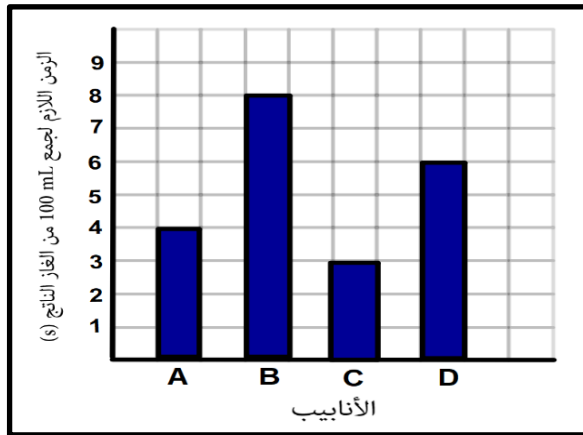


الشكل (1-20)

ما رقم الكأس الذي تكون فيه معدل سرعة التفاعل أعلى؟  
( ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة )  
(1) ☐ (2) ☐

فسر إجابتك.

[ 1 ]



الشكل (1-21)

(21) يوضح الشكل (1-21) نتائج تجربة لاستقصاء تأثير التركيز على معدل سرعة التفاعل، من خلال إضافة نفس الكمية من الماغنيسيوم إلى أربعة أنابيب اختبار تحتوي على تراكيز مختلفة لنفس الحمض.

ما رمز الأنبوبة التي بها أعلى تركيز للحمض؟  
( ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة )

A ☐ B ☐  
C ☐ D ☐

[ 1 ]

(22) أي من التغيرات الآتية يعتبر ماصاً للحرارة؟  
( ظلل الشكل ☐ أمام الإجابة الصحيحة )

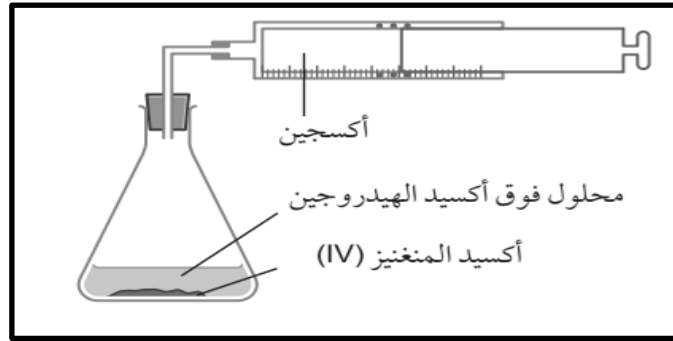
☐ احتراق الغابات ☐ تفاعل الميثان والأكسجين  
☐ احتراق الماغنيسيوم ☐ تفاعل النيتروجين والأكسجين

[ 1 ]

(23) اشرح المقصود بنظرية التصادم؟

[ 2 ]

24) يبين الشكل (1-24) تجربة تفكك فوق أكسيد الهيدروجين لتكوين الماء وغاز الأكسجين بوجود العامل الحفاز أكسيد المنغنيز (IV).



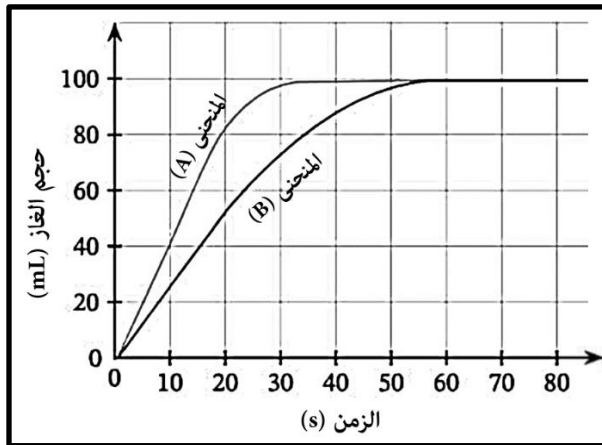
الشكل (1-24)

أ) سمّ الجهاز المستخدم لجمع الغاز الموضح في الشكل.

[ 1 ]

ب) كيف يؤثر العامل الحفاز المستخدم على سرعة التفاعل الكيميائي؟

[ 1 ]



25) الشكل (1-25) يمثل حجم الغاز الناتج بمرور الزمن لتفاعل كتل متساوية من مسحوق الحديد وقطع الحديد كلاً على حدة مع حمض الهيدروكلوريك المخفف بنفس التركيز مع تثبيت جميع العوامل الأخرى.

أ) اكتب رمز المنحنى الذي يمثل تفاعل مسحوق الحديد.

[ 1 ]

الشكل (1-25)

ب) ما العامل المؤثر على سرعة التفاعل في هذه التجربة؟

[ 1 ]

III A هيدروجين

II A هيليوم

I A ليثيوم

II A بيريلايم

III A بيريلايم

IV A بيريلايم

المفتاح  
a = العدد الذري  
X = الرمز  
b = الكتلة الذرية النسبية

1 H هيدروجين

II A هيليوم

I A ليثيوم

الدورة 1

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 3<br>Li<br>ليثيوم    | 4<br>Be<br>بريليوم    |
| 11<br>Na<br>صوديوم   | 12<br>Mg<br>ماغنسيوم  |
| 19<br>K<br>بوتاسيوم  | 20<br>Ca<br>كالمسيوم  |
| 37<br>Rb<br>روبيديوم | 38<br>Sr<br>سترونشيوم |
| 55<br>Cs<br>سيزيوم   | 56<br>Ba<br>باريوم    |
| 87<br>Fr<br>فرانسيوم | 88<br>Ra<br>راديوم    |

الدورة 2

الدورة 3

الدورة 4

الدورة 5

الدورة 6

الدورة 7

|                      |                       |                      |                      |                     |                     |
|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| 5<br>B<br>بورون      | 6<br>C<br>كربون       | 7<br>N<br>نيتروجين   | 8<br>O<br>أكسجين     | 9<br>F<br>فلور      | 10<br>Ne<br>نيون    |
| 13<br>Al<br>ألومنيوم | 14<br>Si<br>سيليكون   | 15<br>P<br>فوسفور    | 16<br>S<br>كبريت     | 17<br>Cl<br>كلور    | 18<br>Ar<br>أرغون   |
| 31<br>Ga<br>غاليوم   | 32<br>Ge<br>جيرمانيوم | 33<br>As<br>زرنيخ    | 34<br>Se<br>سيلينيوم | 35<br>Br<br>بروم    | 36<br>Kr<br>كريبتون |
| 49<br>In<br>إنديوم   | 50<br>Sn<br>قصدير     | 51<br>Sb<br>التيمنون | 52<br>Te<br>تيلوريوم | 53<br>I<br>يود      | 54<br>Xe<br>زينون   |
| 81<br>Tl<br>ثاليوم   | 82<br>Pb<br>رصاص      | 83<br>Bi<br>بيزموث   | 84<br>Po<br>بولونيوم | 85<br>At<br>أستاتين | 86<br>Rn<br>رادون   |

|                          |                       |                         |                        |                      |                       |                       |                      |                      |                         |
|--------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| 21<br>Sc<br>سكانديوم     | 22<br>Ti<br>تيتانيوم  | 23<br>V<br>فاناديوم     | 24<br>Cr<br>كروم       | 25<br>Mn<br>منغنيز   | 26<br>Fe<br>حديد      | 27<br>Co<br>كوبالت    | 28<br>Ni<br>نكل      | 29<br>Cu<br>نحاس     | 30<br>Zn<br>خارصين      |
| 39<br>Y<br>ايريثيوم      | 40<br>Zr<br>زيركونيوم | 41<br>Nb<br>نيوبيوم     | 42<br>Mo<br>موليبدينوم | 43<br>Tc<br>تكنيشيوم | 44<br>Ru<br>روينيوم   | 45<br>Rh<br>روديوم    | 46<br>Pd<br>بالاديوم | 47<br>Ag<br>فضة      | 48<br>Cd<br>كاديوم      |
| 73<br>Ta<br>تانتالوم     | 72<br>Hf<br>هافنيوم   | 71<br>Nb<br>نيوبيوم     | 74<br>W<br>تنتغستن     | 75<br>Re<br>رينيوم   | 76<br>Os<br>أوزميوم   | 77<br>Ir<br>إيريديوم  | 78<br>Pt<br>بلاتين   | 79<br>Au<br>ذهب      | 80<br>Hg<br>زئبق        |
| 89<br>La<br>لانتانوم     | 90<br>Th<br>ثوريوم    | 91<br>Pa<br>بروتكتينيوم | 92<br>U<br>يورانيوم    | 93<br>Np<br>نبتونيوم | 94<br>Pu<br>بلوتونيوم | 95<br>Am<br>أميريسيوم | 96<br>Cm<br>كوريوم   | 97<br>Bk<br>بيركليوم | 98<br>Cf<br>كاليفورنيوم |
| 101<br>Md<br>مانداليبيوم | 102<br>No<br>نوبليوم  | 103<br>Lr<br>لورنسيوم   | 104<br>Rf<br>رفينيوم   | 105<br>Db<br>دوبنيوم | 106<br>Sg<br>سجيريوم  | 107<br>Bh<br>بيريثيوم | 108<br>Hs<br>هاسيوم  | 109<br>Mt<br>ميتنيوم | 110<br>Ds<br>داينسيوم   |

|                      |                    |                         |                     |                       |                       |                       |                        |                      |                         |                        |                      |                          |                      |                       |
|----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|
| 57<br>La<br>لانثانوم | 58<br>Ce<br>سيريوم | 59<br>Pr<br>بروتكتينيوم | 60<br>Nd<br>نوبديوم | 61<br>Pm<br>بروميثيوم | 62<br>Sm<br>ساماريوم  | 63<br>Eu<br>أوروبيوم  | 64<br>Gd<br>غادولينيوم | 65<br>Tb<br>تيربيوم  | 66<br>Dy<br>ديسبروريوم  | 67<br>Ho<br>هولميوم    | 68<br>Er<br>ايريثيوم | 69<br>Tm<br>ثولميوم      | 70<br>Yb<br>ايتربيوم | 71<br>Lu<br>لوتيتسيوم |
| 89<br>Ac<br>أكتينيوم | 90<br>Th<br>ثوريوم | 91<br>Pa<br>بروتكتينيوم | 92<br>U<br>يورانيوم | 93<br>Np<br>نبتونيوم  | 94<br>Pu<br>بلوتونيوم | 95<br>Am<br>أميريسيوم | 96<br>Cm<br>كوريوم     | 97<br>Bk<br>بيركليوم | 98<br>Cf<br>كاليفورنيوم | 99<br>Es<br>ايشنتانيوم | 100<br>Fm<br>فيرميوم | 101<br>Md<br>مانداليبيوم | 102<br>No<br>نوبليوم | 103<br>Lr<br>لورنسيوم |



نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع  
الفصل الدراسي الأول الدور الأول - الفترة الصباحية  
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م

الدرجة الكلية: ( 40 ) درجة

تبييه: نموذج الإجابة في ( 5 ) صفحات

| الوحدة | رقم<br>الصفحة | مستوى<br>التعلم | رقم<br>الهدف | معلومات أخرى                                                                                                 | الدرجة      | الإجابة                                                                                                                        | المفردة |
|--------|---------------|-----------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| الأولى | 16            | AO1             | 1-1          | درجتين: كل الإجابات صحيحة<br>درجة: إجابتين صحيحتين فقط<br>صفر: إجابة واحدة صحيحة فقط أو كل<br>الإجابات خاطئة | 1           | حجمها ثابت                                                                                                                     | 1       |
|        | 20            | AO2             | 5 - 9        | درجتين: كل الإجابات صحيحة<br>درجة: إجابتين صحيحتين فقط<br>صفر: إجابة واحدة صحيحة فقط أو كل<br>الإجابات خاطئة | 2           | المواد النقية: A و C<br>المواد غير النقية: B                                                                                   | 2       |
|        | 19            | AO1             | 2-1<br>3-1   | أقبل أي إجابة تدل على نفس المعنى                                                                             | 1<br>1<br>1 | - ترتيبها: غير منتظمة الشكل.<br>- المسافة بينها: منتشرة بشكل متباعد جداً<br>- عند زيادة درجة الحرارة تزداد طاقة حركة الجسيمات. | 3       |
|        | 30-29         | AO3             | 1-10         | أقبل الإجابات:<br>أ- السائل (A) أكثر تطايراً من السائل<br>(B)                                                | 1           | أ- درجة غليان السائل (A) أقل من (B)<br>أو درجة غليان السائل (B) أكبر من (A)<br>ب- عمود التجزئة                                 | 4       |





فؤوذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع  
الفصل الدراسي الأول الدور الأول - الفترة الصباحية  
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م



| الوحدة  | رقم الصفحة | مستوى التعلم | رقم الهدف | معلومات أخرى                                | الدرجة | الإجابة                                                                                                                                                 | المفردة |
|---------|------------|--------------|-----------|---------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| الأولى  | 31         |              |           |                                             | 1      | أ- 3 مواد<br>ب- معامل التأخر للمادة (A) =<br>$R_1 = \frac{\text{المسافة التي قطعها المادة}}{\text{المسافة التي قطعها جبهة المذيب}} = \frac{4}{8} = 0.5$ | 5       |
|         | 33         | AO2          | 3 - 9     | الدرجة على الناتج فقط<br>(الخطوات غير مهمة) | 1      | الإلكترونات                                                                                                                                             | 6       |
|         | 43         | AO1          | 3-2       |                                             | 1      | طبخ الطعام                                                                                                                                              | 7       |
|         | 41         | AO2          | 4-3       |                                             | 1      |                                                                                                                                                         |         |
|         | 48-47      | AO2          | 6-2       | كل مستوى درجة                               | 2      | عدد الإلكترونات<br>المستوى الثاني<br>المستوى الثالث                                                                                                     | 8       |
| الثانية | 45         | AO2          | 5-2       | الدرجة على الناتج فقط<br>(الخطوات غير مهمة) | 1      | عدد النيوترونات = العدد الكتلي - العدد الذري<br>$4 = 3 - 7 =$                                                                                           | 9       |



نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع  
الفصل الدراسي الأول الدور الأول - الفترة الصباحية  
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م



| الوحدة        | رقم الصفحة    | مستوى التعلم | رقم الهدف | معلومات أخرى                                                                                                  | الدرجة | الإجابة                                                                                                                                                      | المفردة |            |               |               |            |             |
|---------------|---------------|--------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------|---------------|------------|-------------|
| الثانية       | 45            | AO1          | 8-2       | أقبل أي إجابة تدل على نفس المعنى                                                                              | 1      | لأنهما يحتويان على نفس العدد من الإلكترونات<br>أو<br>لأن لهما نفس التركيب الإلكتروني                                                                         | 10      |            |               |               |            |             |
|               | 40            | AO2          | 1-3       | في التفسير الثاني يجب أن يكتب الطالب ماذا يمثل النموذجين (C,B) معاً (أقبل أي إجابة تدل على نفس المعنى)        | 1      | A<br>لأن النموذج (A) يمثل ذرتين متماثلتين<br>أو<br>النموذج (B) يمثل ذرتين مختلفتين و النموذج (C) يمثل مركب                                                   | 11      |            |               |               |            |             |
|               | 56-54         | AO1          | 1-3       | درجتين: كل الإجابات صحيحة<br>درجة: إجابتين صحيحتين أو ثلاث<br>صفر: إجابة واحدة صحيحة فقط أو كل الإجابات خاطئة | 2      | <table><tr><th>الافزات</th><th>الفزات</th></tr><tr><td>صلبة أو غازية</td><td>توصل الكهرباء</td></tr><tr><td>ليست زائفة</td><td>قابلة للطرق</td></tr></table> | الافزات | الفزات     | صلبة أو غازية | توصل الكهرباء | ليست زائفة | قابلة للطرق |
| الافزات       | الفزات        |              |           |                                                                                                               |        |                                                                                                                                                              |         |            |               |               |            |             |
| صلبة أو غازية | توصل الكهرباء |              |           |                                                                                                               |        |                                                                                                                                                              |         |            |               |               |            |             |
| ليست زائفة    | قابلة للطرق   |              |           |                                                                                                               |        |                                                                                                                                                              |         |            |               |               |            |             |
| الثالثة       | 57+44         | AO2          | 6-2       | لكل إجابة درجة                                                                                                | 2      | <table><tr><td>3</td><td>رقم الدورة</td></tr><tr><td>4</td><td>رقم المجموعة</td></tr></table>                                                                | 3       | رقم الدورة | 4             | رقم المجموعة  | 13         |             |
|               | 3             | رقم الدورة   |           |                                                                                                               |        |                                                                                                                                                              |         |            |               |               |            |             |
| 4             | رقم المجموعة  |              |           |                                                                                                               |        |                                                                                                                                                              |         |            |               |               |            |             |
| 58-57         | AO2           | 3-4          |           | 1                                                                                                             | C      | 14                                                                                                                                                           |         |            |               |               |            |             |



نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع  
الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - الفترة الصباحية  
للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2025 / 2024 م



| الوحدة  | رقم الصفحة         | مستوى التعلم          | رقم الهدف                                                                                               | معلومات أخرى                                                                                                  | الدرجة                                                                                              | الإجابة                                                                                                                                                                                                                                                  | المفردة |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |
|---------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|---------|---------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|----|
| الرابعة | 67-66              | AO1                   | 1-6                                                                                                     |                                                                                                               | 1                                                                                                   | التساهمية                                                                                                                                                                                                                                                | 15      |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |
|         | 78                 | AO1                   | 2-7                                                                                                     | درجتين: كل الإجابات صحيحة<br>درجة: إجابتين صحيحتين أو ثلاث<br>صفر: إجابة واحدة صحيحة فقط أو كل الإجابات خاطئة | 2                                                                                                   | <table><tr><th>الخواص</th><th>الماس</th><th>العصائص</th></tr><tr><td>3 روابط</td><td>4 روابط</td><td>عدد الروابط التساهمية في ذرة الكربون</td></tr><tr><td>توجد إلكترونات حرة</td><td>لا توجد إلكترونات حرة</td><td>وجود إلكترونات حرة</td></tr></table> | الخواص  | الماس | العصائص | 3 روابط | 4 روابط | عدد الروابط التساهمية في ذرة الكربون | توجد إلكترونات حرة | لا توجد إلكترونات حرة | وجود إلكترونات حرة | 16 |
|         | الخواص             | الماس                 | العصائص                                                                                                 |                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |
|         | 3 روابط            | 4 روابط               | عدد الروابط التساهمية في ذرة الكربون                                                                    |                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |
|         | توجد إلكترونات حرة | لا توجد إلكترونات حرة | وجود إلكترونات حرة                                                                                      |                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |
| 64      | AO2                | 1-5                   | كل جزئية بدرجة<br>إذا كتب الطالب رمز الأيون بشكل صحيح (الرمز والشحنة) ولم يكتب مقدار الشحنة يأخذ درجتين | 3                                                                                                             | - يتكون أيون البوتاسيوم عندما تفقد الذرة إلكترون واحد.<br>- رمز الأيون: $K^+$<br>- مقدار الشحنة: +1 | 17                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |
| 72-71   | AO2                | 2-3                   |                                                                                                         | 1                                                                                                             | $Mg(NO_3)_2$                                                                                        | 18                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |
| 76-75   | AO3                | 4-6                   | كل جزئية بدرجة                                                                                          | 2                                                                                                             | - موصلة للكهرباء<br>- درجة انصهارها مرتفعة                                                          | 19                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |
| الخامسة | 93+89              | AO2                   | 6-11                                                                                                    | يجب أن تكون الإجابة مع التفسير صحيحة لأخذ الدرجة                                                              | 1                                                                                                   | (1)<br>لأن درجة حرارة الكأس (1) أعلى.<br>أو لأن درجة حرارة الكأس (2) أقل.<br>أو بزيادة درجة الحرارة يزداد معدل سرعة التفاعل.<br>أو بزيادة درجة الحرارة يزداد معدل التصادمات الفعالة بين الجسيمات.                                                        | 20      |       |         |         |         |                                      |                    |                       |                    |    |



نموذج إجابة امتحان مادة الكيمياء للصف التاسع  
 الفصل الدراسي الأول - الدور الأول - الفترة الصباحية  
 للعام الدراسي 1446 / 1447 هـ - 2024 / 2025 م



| الوحدة  | رقم الصفحة | مستوى التعلم | رقم الهدف    | معلومات أخرى                                                  | الدرجة | الإجابة                                                                                                                                                                                                                            | المفردة |
|---------|------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| الخامسة | 88         | AO2          | 7-11         |                                                               | 1      | C                                                                                                                                                                                                                                  | 21      |
|         | 97-95      | AO1          | 8-11         |                                                               | 1      | تفاعل النيتروجين والأكسجين                                                                                                                                                                                                         | 22      |
|         | 92         | AO1          | 5-11         | يأخذ الطالب درجتين في حالة كتابته للتعريف أو أحد بنود النظرية | 2      | تحدث التفاعلات الكيميائية عندما تصطدم جسيمات المواد المتفاعلة بعضها ببعض<br>أو<br>بنود نظرية التصادم:<br>* يجب أن تصادم جسيمات المواد المتفاعلة لكي يحدث تفاعل كيميائي.<br>* لا يؤدي كل تصادم بين الجسيمات إلى حدوث تفاعل كيميائي. | 23      |
|         | 84<br>92   | AO3          | 2-11<br>3-11 |                                                               | 1<br>1 | أ. المحقن<br>ب. العامل الحفاز يزيد من سرعة التفاعل.                                                                                                                                                                                | 24      |
|         | 86-85      | AO2          | 7-11         |                                                               | 1<br>1 | أ) المنحنى A<br>ب) مساحة سطح التفاعل                                                                                                                                                                                               | 25      |